BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, no 266, novembre-décembre 1974, Zoologie 188

Le statut générique de quelques Batraciens malgaches

par Jean Guibé *

Résumé. — L'étude de eertains Rhaeophoridés malgachcs aboutit à une modifieation de leur statut générique. *Rhacophorus pulcher* Blgr et *R. liber* Peraeea deviennent des *Gephyromantis*, le second étant synonyme du premier. *R. bicalcaratus* O. Boettger est également un *Gephyromantis. R. depressiceps* Blgr et *R. mocquardi* Blgr sont ineorporés dans le genre *Mantidactylus*, le dernier est synonyme du premier, il eu est de même pour *R. tornieri* E. Ahl. *R.* (*Philautus*) *madecassus* Millot et Guibé devient un *Mantidactylus*.

Abstract. — Study of some malagasian Rhaeophorids lead to modifications of their generie status. *Rhacophorus pulcher* Blgr and *R. liber* Peracea are *Gephyromantis*, the latter is synonym with the first. *R. bicalcaratus* O. Boettger is also *Gephyromantis. R. depressiceps* Blgr et *R. mocquardi* Blgr are *Mantidactylus*, the latter is synonym with the former, just as *R. tornieri* E. Ahl. *R.* (*Philautus*) *madecassus* Millot et Guibé is also *Mantidactylus*.

Les différences permettant une diserimination entre lcs trois prineipaux genres de Rhaeophoridés malgachcs, *Mantidactylus*, *Gephyromantis* et *Rhacophorus*, ont été jusqu'alors peu accusées et surtout basées sur des earaetères externes d'appréeiation souvent délieate. L'examen dc nombreux exemplaires appartcnant à des espèees distinetes m'a permis de mettre en évidenee eertains caraetères particuliers propres à ehaeun de ees genres. Il m'est alors apparu que le statut générique de eertaines espèees devait ctre révisé.

En 1920, Methuen a eréé le genre *Gephyromantis* pour une espèee très voisinc de *Mantidactylus*, dont elle diffère cssentiellement par une union étroite des métatarsicns externes. En 1930, Angel note, pour une espèee qu'il attribue au genre *Gephyromantis*, que eette union pcut n'être que partielle et qu'elle est souvent assoeiéc à une grande réduetion de la palmurc. En 1945, j'ai moi-même souligné la bifureation ou l'échanerure, à leur basc, des styles osscux omosternal et sternal chez les diverses espèces attribuées à ee genrc.

Grâee à l'obligeanee de Miss A. G. C. Grandison, du British Museum, j'ai pu examincr des syntypes dc *Rhacophorus pulcher* Blgr et eonstatcr que non seulement les métatarsicns externcs étaient étroitement unis (fig. 1, A), mais eneore que d'autres earaetères eorrespondaient à eeux qu'une étude des diverses espèees du genre m'ont permis de eonsidérer eomme propres à *Gephyromantis*. C'est ainsi que la eolonne vertébrale, de type procœlc, non imbriquée, est eonstituée de vertèbres larges ct courtes, portant de eourtes diapophyses nettement moins longues que la largeur de la vertèbre (fig. 2). Le stylc osseux du métasternum est largement bifurqué à sa base, la branche médiane et les branehes

* *Laboratoire de Zoologie (Reptiles & Poissons). Muséum national d'Histoire naturelle, 25, rue Cuvier, 75005 Paris.*

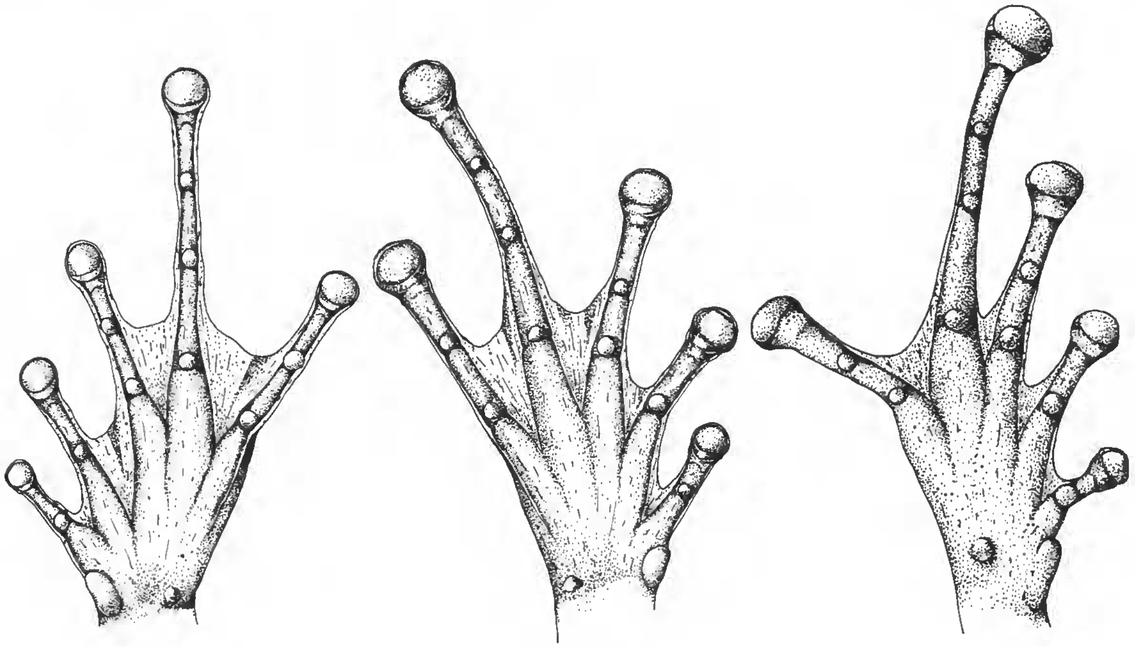


Fig. 1. — Pied de : A, *Gephyromantis pulcher* (Blgr) ; B, *G. liber* (Peracca) ; C, *G. bicalcaratus* (Boettger).

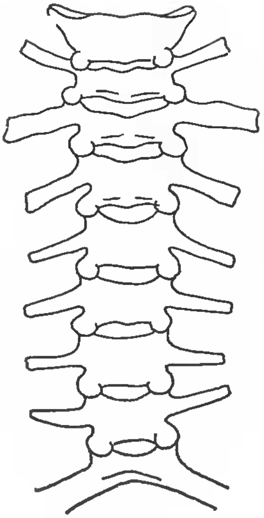
latérales sont sensiblement égales (fig. 3, A). L'hyoïde est pourvu d'un processus alaire, mais les proeessus postéro-latéraux font défaut (fig. 3, B). Enfin, chez les mâles il cxistc un empâtemcnt glandulaire fémoral oblong. Dans sa deseription, Boulenger note la coloration verte du squelette, caraetère que j'ai eu l'occasion d'observcr à diverses reprises chez des *Gephyromantis.*

Pour ces raisons *R. pulcher* Blgr doit être incorporé dans lc genre *Gephyromantis.*

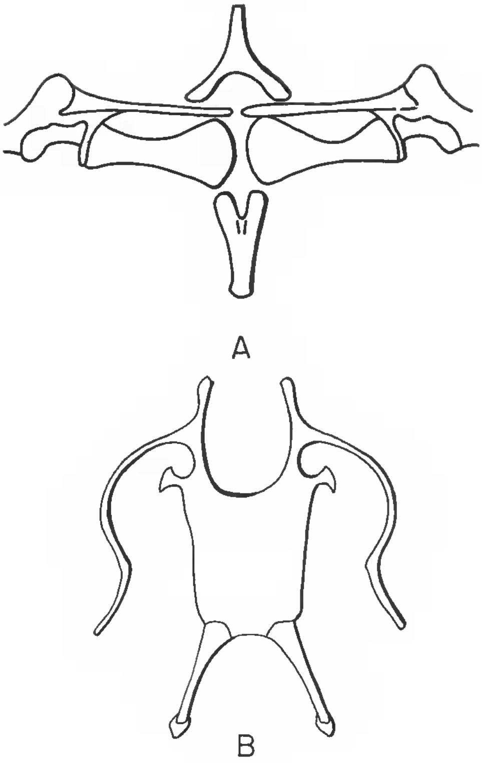
En 1893, Peracca a décrit *R. liber* dont j'ai pu examiner plusieurs syntypes donnés les uns par Peracca lui-même au British Museum (2 individus) ou au Muséum de Paris (1 individu). De même que pour *R. pulcher*, ces spécimens sont caractérisés par l'union des métatarsiens cxternes (fig. 1, B). Les caractéristiques de la colonne vertébrale, de la ccinture scapulaire et de l'hyoïde conduisent à incorporcr l'espèce dans lc genre *Gephyromantis* mais aussi à la considérer eomme synonyme de celle de Boulenger.

Ainsi *Rhacophorus liber* Peraeea = *Gephyromantis pulcher* (Blgr).

Pour les mêmes caraetéristiques (métatarsiens externes unis, omosternum largement bifurqué, sternum échaneré, empâtement glandulaire fémoral) je range *R. bicalcaratus* Boettger dans le genre *Gephyromantis* (fig. 1, C). Il est curieux de eonstater que Boettger rapprochait *R. bicalcaratus* de *pulcher* ; par contre Ahl (1934) écrit à son sujet « laterale Metatarsalia fast völlig durch Sehwimmhaut getrennt ». Il n'est fait aueunement mention



2



3

Fig. 2 et 3. — *Gephyromantis pulcher* (Blgr) : 2, vue dorsale de la colonne vertébrale ; 3 A, ceinture scapulaire ; 3 B, hyoïde.

de cette disposition dans la diagnose originale et l'examen d'un syntype m'a montré, au contraire, une union étroite des métatarsiens externes.

Boulenger a rapporté au genre *Rhacophorus* deux espèces : *depressiceps* et *mocquardi*. L'étude des types m'a montré une colonne vertébrale de type diplasiocœle, type jamais observé chez les Rhacophores malgaches. En outre, les vertèbres sont pourvues, au moins les antérieures, d'une apophyse épineuse et de longues diapophyses, plus longues que la largeur de la vertèbre. La ceinture scapulaire est caractérisée par un style omosternal largement bifurqué alors que le style sternal est court et échancré à sa base. Enfin, la face postéro-inférieure des cuisses des mâles porte une formation glandulaire individualisée chez *depressiceps*. Tous ces caractères sont propres à *Mantidactylus* auquel doivent être rapportés *R. depressiceps* et *R. mocquardi*.

C'est à tort qu'en 1947 j'ai placé *R. depressiceps* dans la synonymie de *R. difficilis* Boettger. Par contre, l'étude des deux espèces de Boulenger m'a conduit à considérer *mocquardi* comme synonyme de *depressiceps*. Il n'existe aucune différence essentielle entre elles et Boulenger n'a-t-il pas écrit au sujet de la première : « Allied with *depressiceps* Blgr,

with which it agrees in the shape of the head and the disposition of the vomerine teeth, but distingued by much short digits ».

Rhacophorus tornieri E. Ahl, dont j'ai pu examiner le type grâce à l'obligeance du Dr G. Peters du Musée de Berlin, doit, à mon avis, être incorporé dans le genre *Mantidactylus* et la synonymie de *M. depressiceps* (Blgr).

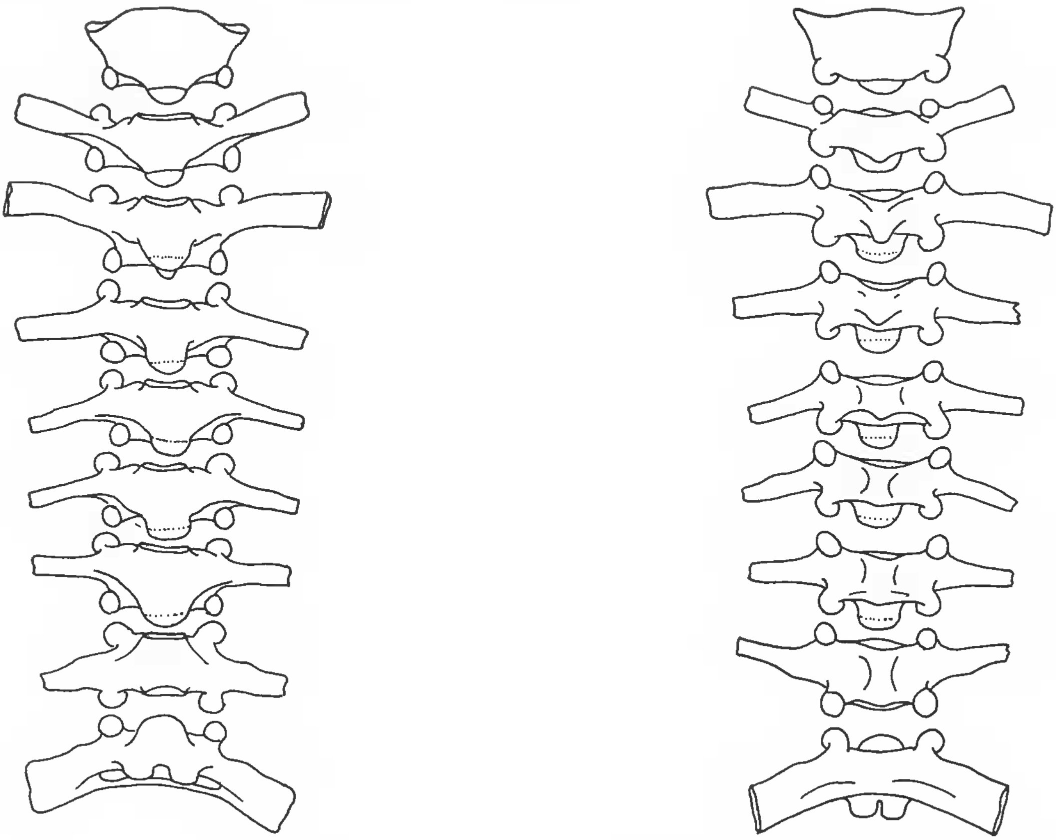


Fig. 4. — *Mantydactylus madecassus* (Millot & Guibé).
Vues dorsale et ventrale de la colonne vertébrale.

Rhacophorus (*Philautus*) *madecassus* Millot et Guibé a été décrit à partir d'individus provenant du massif de l'Andringitra ; c'est en raison de l'absence de dents vomériennes que cette espèce avait été incorporée dans le sous-genre *Philautus*. Ayant reçu récemment du même massif montagneux plusieurs exemplaires de cette espèce, une étude plus attentive m'a amené à la conclusion qu'il s'agissait en fait d'un *Mantidactylus* dépourvu de dents vomériennes. En effet, la colonne vertébrale est de type diplasiocœle, non imbriquée, et formée de vertèbres larges et courtes dont l'arc neural présente des ébauches nettes d'apophyses épineuses sur les éléments antérieurs (fig. 4). Le nasal est en large plaque, la

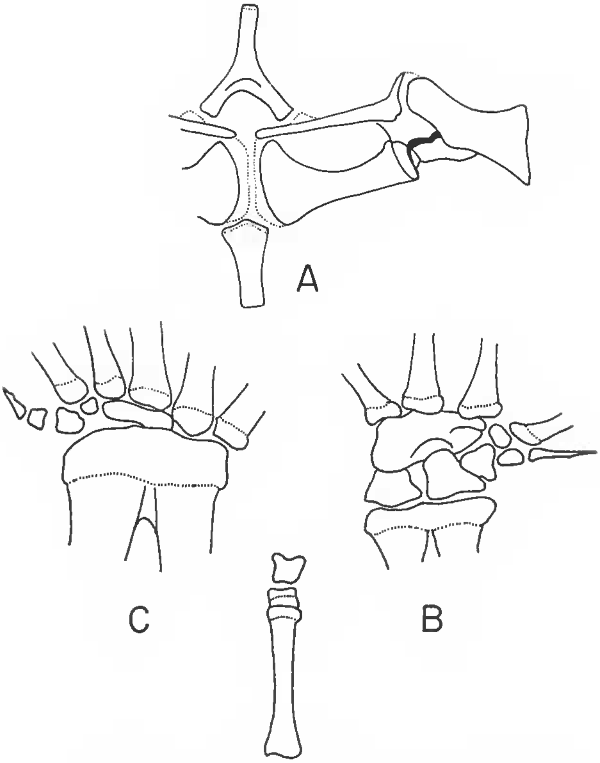


FIG. 5. — *Mantidactylus madecassus* (Millot & Guibé).
A, ceinture scapulaire ; B, carpe ; C, tarse.

ceinture scapulaire possède un style omosternal largement bifurqué et un style sternal court ; le carpe est à 6 os et le tarse à 2 os (fig. 5).

Dans ces conditions *R.* (*Philautus*) *madecassus* devient *Mantidactylus madecassus* (Millot & Guibé).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AHL, E., 1928. — *Zool. Anz.*, **75** : 316.
— 1934. — Das Tierreich. lief. 55 — Anura. Polypedatidae.

ANGEL, F., 1930. — *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **55** : 548.

BOETTGER, O., 1892. — Kat. Batr. Mus. Senckenb. : 14.
— 1913. — *In* : Voeltzkow Reise O-Afr., **3** : 320.

BOULENGER, G. A., 1882. — Cat. Bat. Sal. Brit. Mus., éd. 2 : 467.
— 1895. — *Ann. Mag. nat. Hist.*, **15** : 450.
— 1896. — *Idem*, 15, 17: 402.

GUIBÉ, J., 1954. — *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **17**, (5) : 383.
— 1947. — *Idem*, 2e sér., **19** (6) : 439.

Methuen, P. A., 1920. — *Proc. Zool. Soc. Lond.* : 351.
Millot, J., et J. Guibé, 1950. — *Mém. Inst. Sci. Madagascar*, sér. A, **4** (1) : 203.
Peracca, M. G., 1893. — *Boll. Musei Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, **8** (156) : 14.

Manuscrit déposé le 3 octobre 1973.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 266, nov.-déc. 1974, Zoologie 188 : 1761-1766.

Achevé d'imprimer le 30 avril 1975.